

# Grupo Especializado en la Biología de Microorganismos Patógenos

OSCAR ZARAGOZA HERNÁNDEZ<sup>1</sup>, ADELA GONZÁLEZ DE LA CAMPA<sup>1</sup> Y MIGUEL VIÑAS CIORDIA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III. Madrid

<sup>2</sup>Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona

✉ [ozaragoza@isciii.es](mailto:ozaragoza@isciii.es)

JUNIO 2021

N.º 71

**Ciclo de webinars  
PATÓGENOS ONLINE**

**GRUPO ESPECIALIZADO EN BIOLOGÍA DE  
MICROORGANISMOS PATÓGENOS (GEBMP)**

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGÍA**

**Biología de los  
Microorganismos  
Patógenos**  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE  
MICROBIOLOGÍA

**75 ANIVERSARIO**  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE  
MICROBIOLOGÍA

**Sonia Zúñiga**      **Albert Bosch**      **Arturo Casadevall**

**Ciclo de webinars  
PATÓGENOS ONLINE**  
GRUPO ESPECIALIZADO EN BIOLOGÍA DE  
MICROORGANISMOS PATÓGENOS (GEBMP)  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGÍA

**Biología de los  
Microorganismos  
Patógenos**  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE  
MICROBIOLOGÍA

Figura 1. Imágenes de la actividad "Patógenos online" celebrada el año pasado.

Las enfermedades infecciosas son una amenaza constante para cualquier ser vivo. La reciente pandemia causada por el virus SARS-CoV-2 es una buena muestra

de las consecuencias que las infecciones pueden causar a nivel global. De todos es conocida la relevancia de estas enfermedades en humanos, pero no son menos

significativas en otras especies y en el ambiente. A nivel ambiental, hay casos recientes de especies que se han extinguido debido a microorganismos patógenos.

Por estas razones, la investigación acerca de los microorganismos patógenos es una de las áreas de mayor interés dentro de la Microbiología. Desde hace años, la Sociedad Española de Microbiología cuenta con un grupo especializado en microorganismos patógenos. Originalmente, se denominó **Grupo de Microbiología Clínica**, siendo su primer presidente el Dr. Fernando Baquero Mochales durante muchos años. Con posterioridad el grupo entró en un periodo letárgico que finalizó cuando el Dr. Ernesto García fue elegido presidente y con su junta se dedicó a re-vitalizar el grupo. Por decisión colectiva y al existir en España la Sociedad Española de Enfermedades infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC), escindida de la SEM, pero que había adquirido una notoriedad destacable, al cabo de varios años, pasó a denominarse **Grupo Especializado en la Biología de Microorganismos Patógenos (GEBMP)**. Tras Ernesto García, fue elegido presidente, el Dr. Ángel Domínguez. Durante todos estos años, el grupo ha tenido varias reuniones específicas en La Poble de Segur (Lérida), Valencia, Ávila y Badajoz. En el año 2019, y tras la jubilación del Dr. Domínguez, se procedió a la renovación de la Junta Directiva del Grupo, siendo Óscar Zaragoza Hernández el actual presidente.

Desde la renovación de la JD, el GEBMP ha participado en múltiples actividades de la SEM, como son la organización del próximo congreso nacional de la SEM, colaboración en el desarrollo de las actividades conmemorativas del 75 aniversario de la sociedad, y organización de mesas científicas en los congresos virtuales nacionales sobre COVID-19 organizados por las Sociedades Científicas de España.

Aunque la pandemia de la COVID19 ha dificultado la organización de reuniones específicas de los Grupos Especializados de la SEM, la JD del GEBMP ha puesto a disposición de sus socios un grupo interactivo de google, al cual se puede acceder y enviar consultas o bien usando el siguiente correo electrónico ([mbio\\_patogenos@googlegroups.com](mailto:mbio_patogenos@googlegroups.com)), o a través del foro de grupo de google.

Con ello, pretendemos que cualquier socio pueda solicitar información, protocolos, petición de material, o plantear preguntas. Además, la nueva página web de la SEM ofrece un formato interactivo en el que todas las personas del grupo pueden tener visibilidad. El desarrollo de la nueva

página web ha sido todo un éxito, gracias al esfuerzo de presidente de la SEM (Antonio Ventosa) y del grupo de D+D (Ignacio López Goñi). Además, en particular, queremos agradecer el esfuerzo de Javier Capilla, miembro de la JD del GEBMP, que ha sido la persona encargada del desarrollo de la web de nuestro grupo y de mantener actualizados los contenidos.

La JD también organizó una serie de webinars (*Patógenos Online*), centrados en algunos de los principales aspectos de la pandemia de SARS-CoV2. Esta iniciativa fue pionera en la SEM, y ha servido de ejemplo para promover otros foros de discusión en la SEM.

La intención de la actual Junta Directiva del GEBMP es que se convierta en un foro de interacción de todos los socios de la Sociedad Española de Microbiología interesados en las enfermedades infecciosas. Aunque el principal foco de interés son los patógenos que causan enfermedad en humanos, también todos aquellos que investigan otra clase de microorganismos, son bienvenidos a colaborar en las actividades del Grupo.

Además, entendemos que la biología de los microorganismos patógenos y la comprensión de los mecanismos íntimos que determinan el carácter patógeno y la susceptibilidad a los agentes antimicrobianos, constituyen un campo de orientación necesariamente multidisciplinar, por lo que debiera atraer a profesionales con diferente formación, como médicos, biólogos, farmacéuticos y veterinarios e inmunólogos entre otros. Nuestra expectativa es que las actividades del grupo abarquen los principales aspectos de los agentes que causan las enfermedades infecciosas, como son:

- Investigación básica del modo de vida de microorganismos patógenos.
- Interacción de los microorganismos con sus correspondientes huéspedes, con especial énfasis en la respuesta inmunitaria desarrollada por cada individuo afectado.
- Investigación de nuevas terapias.
- Resistencia a antimicrobianos, como uno de los grandes problemas derivados de los tratamientos usados en clínica, agricultura, etc.
- Aspectos clínicos.

➤ Divulgación y concienciación de la relevancia de las enfermedades infecciosas en nuestra sociedad.

Nuestro Grupo y nuestra Sociedad no son las únicas que tienen interés en las enfermedades infecciosas, por lo que consideramos también necesario establecer sinergias con otros ámbitos científicos a nivel nacional, como la ya mencionada SEIMC, Sociedad Española de Inmunología, Sociedad Española de Parasitología y Sociedad Española de Virología, entre otras. La orientación de cada una de ellas es diferente. Así, la SEIMC está orientada a la clínica cuya innovación requiere necesariamente de la investigación básica. Por ello, el GEBMP ofrece un marco ideal para el encuentro y la interacción de microbiólogos (tanto de orientación básica como clínica). Es necesario que los científicos cuya actividad sea investigación no orientada en microorganismos patógenos hagan suyos los problemas a los que se enfrentan los clínicos, de la misma manera que estos deben estar al día de los avances en investigación básica. De la sinergia de ambos surge la oportunidad para mejorar la vida de las personas.

Queremos resaltar que consideramos esencial que los investigadores más jóvenes tengan un papel prioritario en las actividades del grupo, para promover la formación de una masa crítica de investigadores en esta área, que serán los que afronten los retos futuros que nos plantean las enfermedades infecciosas y microorganismos patógenos.

Confiamos en que el GEBMP sea un foro de interacción entre todos nuestros socios en el que invitamos a participar también a los socios de otros Grupos Especializados con los que compartimos el interés por los microorganismos patógenos. Por ello, animamos a todos los socios que nos hagan propuestas de actividades del Grupo a través del correo electrónico que hemos habilitado. Finalmente, también animamos a otros investigadores de la SEM que tengan interés en los microorganismos patógenos a que se hagan socios del GEBMP y aporten su visión personal en todas las actividades que se planteen.